

工事説明書

石油小形給湯機（屋外設置形）

品名

CBX-EF470F

■ 特定保守製品

- ・ 本製品は、消費生活用製品安全法（消安法）の長期使用製品安全点検制度で指定されている特定保守製品です。

■ 工事される方へのお願い

所有者票を必ず販売事業者さまへ渡して下さい。
(所有者票は、取扱説明書のナイロン袋内に付属しています)

- ・ この工事説明書の記載内容を外れた設置が原因で生じた故障及び損傷は、保証期間内でも有料修理となります。
- ・ 工事終了後、「工事後の点検」のチェックリストに基づいて再確認して下さい。
「試運転」と「お客様への取扱説明」を行って下さい。(お客様に、安全、快適にご使用いただくため、必要です)
- ・ 工事終了後、取扱説明書(保証書付)の保証書に必要事項を記入し、必ずお客様に渡して下さい。

工事後の点検

● チェックリスト

点検項目		点検内容	参照ページ	チェック
機器 及び その 周辺	使用燃料	灯油(JIS 1号灯油)を使用していますか。	—	
	電源	銘板の内容(電圧、周波数、消費電力)に適していますか。	—	
	可燃物との離隔距離	可燃物との離隔距離、火災予防上の措置は十分ですか。	3	
	設置条件	障害物、窓などとの離隔距離は十分ですか。	3	
		オイルタンクとの位置関係は正しいですか。	5	
	保守、管理上の空間	高地には使用していませんか。	2	
		点検、修理に必要な空間はありますか。	3	
	安定設置	水平に設置され、がたつきはないですか。	—	
給排気		十分給排気できる場所に設置されていますか。	3	
電気工事		アース線は確実に接続されていますか。	—	
給水・給湯配管工事		給水圧力は十分ですか。	6	
		配管接続部からの水漏れはありませんか。	6	
		保温を完全に行いましたか。	6	
		給水接続口のフィルターにゴミなどがついていませんか。	11	
ドレン配管工事		ドレンが滞留しないように勾配はついていますか。	7	
		保温を完全に行いましたか。	7	
送油配管工事		配管の空気抜きは行いましたか。	5	
		ゴム製送油管を屋外で使用していませんか。	—	
		配管は正しく施工され、油漏れはありませんか。	5	
試運転		試運転は正常でしたか。	10,11	
お客様への説明		正しく快適に使用していただくため、取扱説明をしましたか。	1	
凍結予防処置		すぐ使用しない場合、凍結予防の処置をしましたか。	11	

お客様への取扱説明

- ・ 取扱説明書に従って「使用方法」を説明して下さい。
特に取扱説明書の「特に注意していただきたいこと」をよく説明して下さい。
- ・ 保証書に必要事項を記入して下さい。
また、取扱説明書の「アフターサービスについて」を説明して下さい。
- ・ 取扱説明書(保証書付)をお客様に渡して下さい。



1.安全のため必ずお守り下さい (特に注意していただきたいこと)

工事を誤った場合に生じる危害、損害の程度を、次のように区分しています。
いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守って下さい。



警告

この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその作業後の不具合によって使用者が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその作業後の不具合によって使用者が傷害を負う可能性や物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。



一般的な禁止



電源プラグを
抜く



必ずアースを
接続する



必ず行う

警告



■火災予防条例、電気設備に関する技術基準、電気工事や水道工事はそれぞれ指定の工事店に依頼するなど、法令の基準を守る



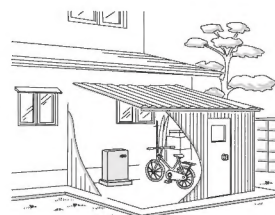
■設置や移動は、販売店へ依頼する

・お客様ご自身で設置や移動をされた場合、工事に不備があると、感電や火災の原因になります。



■屋内設置禁止

・必ず屋外に設置する。
また、波板などで囲われた場所にも設置しない。
火災や予想しない事故の原因になります。



注意



■次の場所には設置しない

・次の場所に設置すると、火災や予想しない事故の原因になります。

- * 水平でない場所、不安定な場所
※ 設置面は凹地にしない。水やゴミが溜まり機器の故障の原因になります。
- * 機器の質量に耐えることのできない場所
- * 不安定なものをのせた棚などの下
- * 可燃性ガス、腐食性ガス(アンモニア、塩素、イオウ、エチレン化合物、酸類)の発生する場所、または溜まる場所
- * 引火性危険物(ガソリン、ベンジン、接着剤など)の取り扱い場所
- * 付近に燃えやすいものがある場所
- * 階段、避難口などの付近で、避難の支障となる場所
- * 浴槽と同一室内
- * 標高1500mをこえる高地
(標高1000 ~ 1500mで使用する場合、8ページ「■高地対応」を参照する)
- * 給排気に影響がある場所
 - ・ 換気扇、レンジフードなどの吹出口が、機器の給排気に影響を与える場所
 - ・ 砂や綿など、ほこりのたちやすい場所
- * 排気ガスが、直接建物の外壁や窓、ガラス(特に網入り板ガラス)、網戸、アルミサッシなどに当たる場所、また、動植物への悪影響がある場所
※ 外壁やアルミサッシの変色、ガラスが割れる、動植物への危害などの原因になります。
- * 排水がしにくい場所
※ 水はけが悪く、雨の後など機器の設置面に水が溜まるような場所には設置しない。
機器の故障の原因となり、思わぬ事故が発生します。
- * 設置後の保守、管理が行えない場所
- * 万一の漏水時に使用者が発見できない場所(隠ぺい部への設置禁止)
- * 湿気の多い場所
- * オイルタンクを安全に設置できない場所
- * 騒音や臭いでトラブルが発生しそうな場所(隣家への配慮をする)
※ 設置場所の選び方次第で騒音は非常に変わるので注意する。また、排気ガスの臭いなどでトラブルが生じることがあるため、隣家からなるべく離して設置するなど、十分配慮する。
- * 車両、船舶
※ 機器の故障の原因になるだけでなく、思わぬ事故を招く恐れがあります。
- * 振動している機器(浄化水槽のエアーポンプ、エアコンの室外機など)に近い場所
※ 機器の故障の原因になります。

⚠ 注意



■ 設置前に以下のことを確認する

- ・ 本機器は給湯、シャワー以外の用途には使用しない。
機器の故障の原因になります。
- ・ 業務用のような使い方をしない。
本機器は家庭用機器です。業務用など長時間使用すると、機器の寿命が極端に短くなります。
- ・ 温泉水、井戸水、地下水を使用しない。
水質によっては、機器内の配管に異物が付着したり、腐食して水漏れすることがあります。
この場合は保証期間内でも有料修理となります。
- ・ 太陽熱温水器などとの接続はできますが、設定した給湯温度に関係なく高温のお湯が出るなど、やけどの危険性があるため注意する。

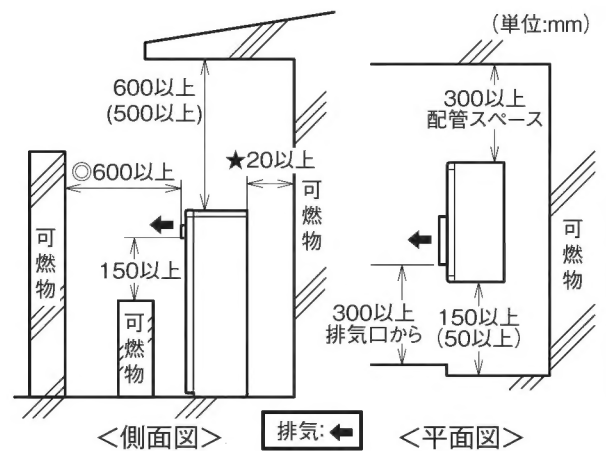


■ 可燃物との距離を離す

- ※ 離隔距離の寸法などの基準は自治体により異なる場合があります。
- ・ 木材などの可燃物との離隔距離が火災予防条例で図のように規制されているので必ず守り、空気の流れが停滞しない場所に設置する。
- ・ 排気ガスが壁面などではね返り、機器が燃焼不良をおこす場合があるため、設置場所に注意する。
- ・ 設置面は金属以外の不燃材とし、水平で丈夫な場所に設置するか、または防火上有効な措置を講じた金属製の台に設置する。

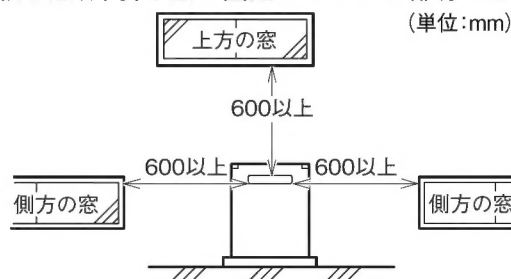
<標準設置図例>

- ・ ◎は保守点検スペースとして600mm以上あける。
- ・ ()内は防熱板などを使用の場合。
- ・ ★は防火性能認証品のため、設置できる寸法。



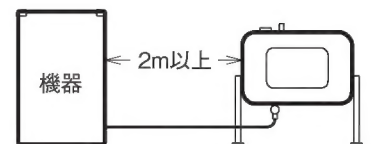
■ 排気口の点検

- ・ 取り付けが終わったら、もう一度点検する。
- ・ 下記の取り付けを守れない場合は危険なので、必ず修正する。
 - * 排気口と建物(隣家を含む)の開口部(窓など)との距離は離す。
 - ※ 建物の開口部とは建物に設ける窓、ドアなどで可動して開口するもの(引違い窓、開きドアなど)をいい、明かり取り用のはめ殺し窓、片引き窓の固定されている部分ではありません。



■ オイルタンクと機器との距離を離す

- ※ 据置式のオイルタンクの場合、水平な不燃材の上に設置する。
- ・ オイルタンクは防火上有効な壁がない場合、機器から2m以上離す。



■ ゴム製送油管を屋外で使用しない(ベランダなどは屋外です)

- ・ ひび割れを生じ、油漏れによる火災の原因になります。



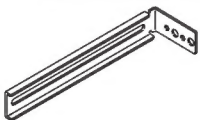

■ 接地(アース)工事を確実に行う

- ・ 故障や漏電のときに感電する恐れがあります。
- ・ アース工事は販売店に相談する。

2.付属部品の確認

※ 取り付けの前に確認する。(取扱説明書(保証書付)、本紙除く)

※ 付属部品は状況に応じて、必要な部品を使用する。

部 品 名	形 状	個数	備考	部 品 名	形 状	個数	備考
転倒防止板		1	本体固定用	タッピンネジ (5×35)		2	本体固定用

3.機器の設置

■設置場所の選定

※ お客様とよく相談し、設置場所を決める。

・ 2ページ「**■**次の場所には設置しない」、3ページ「**■**可燃物との距離を離す」を参考にし、水道工事、電気工事などの付帯工事ができる場所を選定する。また、騒音公害にならない場所を選定する。(隣家へ配慮をする)

● 塩害が考えられる地域(海に近く潮風が当たりやすい地域)での注意

・ 機器の設置は建物の風下にする。

やむを得ず、海岸面に設置する場合でも防風板を設けるなど、直接潮風が当たらないようにする。

・ 水はけの良いところに設置し、泥などが直接つかないように土台を少し高くする。

■機器の設置方法

・ 不燃材の安定した場所で固定し、ベースはセメントなどで埋めない。

・ 水準器を使用して水平に設置する。

・ 設置面が振動を伝えやすい構造の場合、防振ゴムを敷くなどの対策を行う。

・ 排気方向を変えたい場合(斜め上方へ)、当社指定品を取り付ける。

■機器の壁への固定方法

※ 固定する壁に十分な強度がない場合、補強工事をする。

※ 壁に穴をあける際は、壁内の電気配線などに注意する。

● 機器の上部1カ所で壁面へ固定する

1. 転倒防止板を機器に仮止めし、壁面のネジ穴位置(2カ所)を決める。

※ 転倒防止板の小さい方の穴を使用する。

2. 転倒防止板を取り外し、壁面のネジ穴位置にドリルで下穴をあけて、カールプラグを打ち込む。

3. 再び転倒防止板を機器に取り付け、タッピンネジで壁面に固定する。

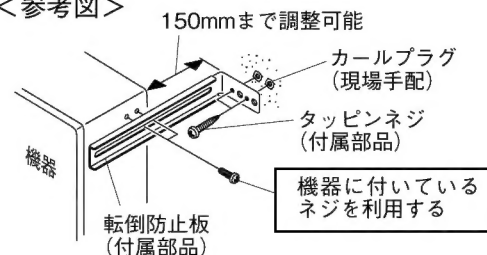
4. 機器を固定したネジから建物内に水が入らないように、防水処理をする。

■機器と造営物

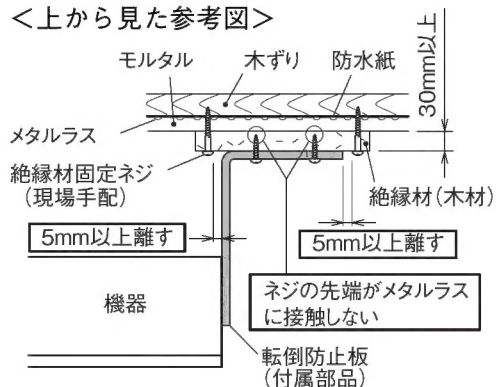
・ 地震やその他の振動または衝撃により転倒したり、亀裂または破損がないように設置する。

・ 「電気設備に関する技術基準」により、メタルラス張り、ワイヤラス張りなどの造営物に電気機器を取り付ける場合、機器と造営物とは電氣的に接触しないように施設する必要があるため、図のような施工をするか、絶縁部品(別売品)を使用する。

<参考図>



<上から見た参考図>



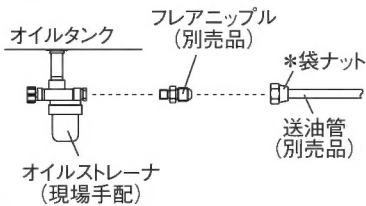
■ オイルタンクの設置方法

- ・ オイルタンク側の工事説明書に従い設置する。

* 袋ナットは締め付けトルク1470～1960N・cm(150～200kgf・cm)で締め付ける。

オイルタンクとの接続

- ・ オイルストレーナをオイルタンクの油面より下方に必ず取り付け。



オイルタンクの設置

- ・ 防火壁がない場合は、機器との間を2m以上離す。
- ・ 金属製以外の水平な不燃材の上に置き、アンカーボルトなどで固定する。
- ・ 風通しが良く、直射日光や直接雨水が当たらない場所に設置する。
- ・ タンク容量と設置届出について

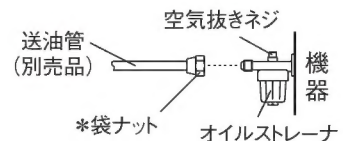
タンク容量	設置届けの要否	備考
200L未満	設置届けは不要です。	——
200L以上、500L未満	設置届けが必要です。 (個人の住居に設置するときには設置届けは不要となる場合があります)	詳しくは各地域の火災予防条例に従う。 (所轄の消防署に確認する)
500L以上、1000L未満	設置届けが必要です。	——

送油配管の空気抜き

1. オイルストレーナの下に受け皿を置く。
2. オイルタンクの送油バルブを開き、オイルストレーナの空気抜きネジをゆるめる。
3. 空気が抜けたら、空気抜きネジを元通り締め付ける。
4. こぼれた油を拭き取る。

機器との接続

- ・ 機器に無理な力をかけないように接続する。



送油配管

- ・ 全体の長さが10m以内のときはφ8の銅管を使用する。10～20m以内のときは15A(1/2B)の銅管または銅管を使用し、空気抜き用のバルブをできるだけ機器近くのオイルタンクよりも低い位置に設ける。
 - ・ 配管途中に空気溜まりができないようにする。(右図参照)
 - ・ 配管は地震などがあっても機器、オイルタンクに力が加わらないように配管の途中に「あそび」を設ける。
 - ・ 配管の接続部分は変形、キズ、バリがないようにする。
 - ・ 配管に切削粉や汚れがついている場合、灯油(JIS1号灯油)でよく洗う。
 - ・ 他機器と分岐配管で使用する場合、同時使用しても灯油が十分に供給され、正常運転することを確認する。
- * 屋外配管部にはゴム製送油管を使用しない。(ベランダなどは屋外です)



給油検知装置(別売品)の取り付け

給油検知装置側の工事説明書に従い、取り付ける。

* 取り付け後、調整及び動作確認を必ず行う。

4.給水・給湯配管工事

※ 水道局の指定工事店に依頼し、所轄の水道局の規定に従う。

※ 本機器は水道直結方式で、減圧逆止弁、安全弁は不要です。

■配管工事

●配管上の注意

- ・ 配管口径は機器の配管口径を確認の上、間違いのないように配管する。
- ・ 配管を機器に接続する前に、給水元栓を開け、配管内のゴミ、砂などを排出する。接続後、通水試験を必ず行う。
- ・ 給水配管には、機器の給水接続口の近くに逆止弁と給水元栓、または逆止弁付の給水元栓を設ける。また、給水接続口と逆止弁との間の配管に、塩ビ管を絶対に使用しない。
(水道圧で破損する恐れがあります)
- ・ 配管はできるだけ短く、継手類もできるだけ少なくし、複雑な配管は避ける。
(特に給湯配管が長いと、給湯栓からのお湯の出始めが遅くなります)
- ・ 配管途中に空気溜まりのできるような配管は避ける。
- ・ 接続口にはユニオン継手などを使用し、締め付け時に無理な力をかけないようにする。
- ・ 配管の壁貫通部はコーキング材でシールする。
- ・ 混合水栓及びシャワーヘッドは極力、通水抵抗の少ないものを使用する。
- ・ 給水圧力が高い場合、減圧弁を設けるか、ウォーターハンマー防止処置を行う。

●配管材料

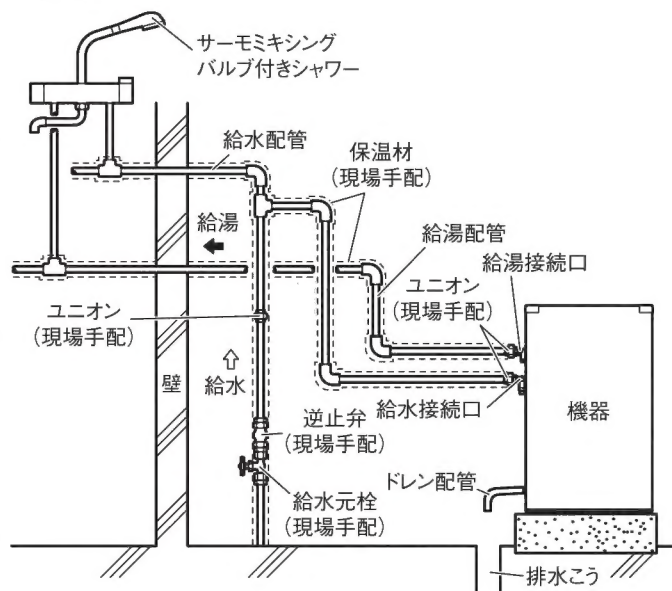
- ・ 給湯配管には、鉛管、水道用塩ビ管は使用しない。
- ・ 銅管を使用する場合、銅管と継手類(ソケット、エルボなど)は必ずろう付けにて接続する。
(はんだ付けは強度がなく、腐食の恐れがあるため適しません)
- ・ 機器との接続にフレキシブルチューブを使用する場合、地域の水道条例によって規制されているところがあるので注意する。

●給水圧力

- ・ 給湯量を確保など、快適に使用するためには、給水圧力が約0.15～0.5MPa(約1.5～5.0kgf/cm²)は必要です。
水圧が低い場合、機器の能力が十分発揮されず、お客様とのトラブルの原因になるので、加圧ポンプを設置するなどの対策を行う。

●排水処理

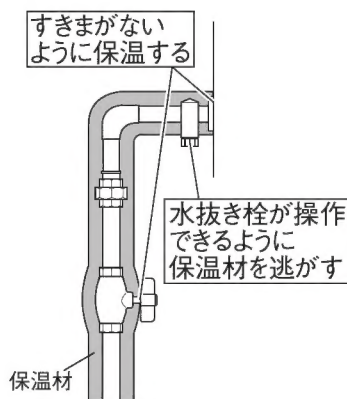
- ※ 排水配管などの先端は大気開放とし、水につからないようにする。また、ゴミ詰まりのないように注意する。
- ※ 排水をポリタンクなどで受けない。
- ・ 給湯接続口の過圧防止安全装置から、機器内の膨張水を排水するため、設置場所の防水処理、排水こうの設置などの適切な処置をする。



■配管の保温及び凍結予防

- ・ 凍結予防のため、地域に応じた保温処理(保温材、電気ヒーターなど)をする。
 - ※ 保温材の端面は防水処理を行う。
 - ※ 寒冷地では保温材だけでは不十分なので、水道配管用電気ヒーターをつける。
また、配管中の水が全部抜けるような配慮をする。
- ・ 通水、水漏れ検査で異常がないことを確認した後、配管を完全に保温する。
- ・ 給水元栓と機器の給水、給湯接続口の凍結に注意する。
(給水元栓はすきまがないように保温し、給水、給湯接続口は根元まで保温する)
- ・ 機器の水抜きができるように、水抜き栓を保温材で包み込まない。

<参考図>



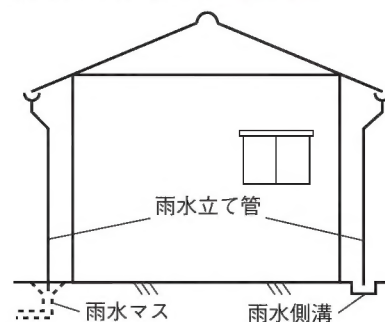
5. ドレン配管工事

※ 当該地区の指定工事店に依頼し、「下水道法」の規定に従う。

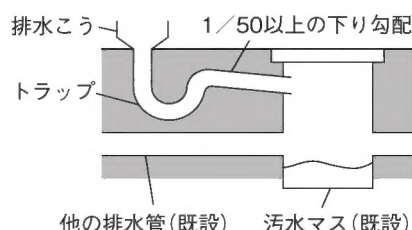
■ ドレン配管

- ・ ドレン配管工事を必ず行う。
本機器は潜熱回収型高効率製品のため、燃焼中に「ドレン接続口」からドレン水(最大約60cc/min)を排水します。
 - ・ 機器からのドレン配管を雨水の系統に流すときは、ドレン配管の先端を大気開放(間接排水)にし、トラップは設けない。また雨水立て管には直接接続しない。
(雨水の系統に流す場合は雨水マス、雨水側溝に流す)
 - ・ 機器からのドレン配管を汚水、雑排水の系統に流すときは、ドレン配管の先端を大気開放(間接排水)にし、臭気対策としてトラップを必ず設ける。
(この場合、長期不在のとき、臭いが出ることがあります。お客様に注意を促す)
 - ・ ドレン配管は塩ビ管を使用し、機器の接続口径以下にしない。
(機器と配管のつなぎ部のみ、ステンレスフレキ管を使用できます。ただし、ドレンが滞留しないように排水こうに向かって下り勾配(1 / 50以上)にする)
 - ・ ドレン配管はできるだけ短くする。
配管途中で横引きする場合、排水こうに向かって下り勾配(1 / 50以上)にする。
 - ・ ドレン配管にはバルブなどを取り付けない。
 - ・ ドレン配管の先端は大気開放とし、水につからないようにする。
また、ゴミ詰まりのないように注意する。
 - ・ 凍結予防のため、地域に応じた保温処置(保温材、★電気ヒーターなど)をする。
(ドレン配管が凍結するとドレンの排水ができなくなり、機器が使用できなくなります)
- ※ 寒冷地では保温材だけでは不十分なので、★水道配管用電気ヒーターをつける。
※ 保温材の端面は防水処理を行う。

＜雨水マス、雨水側溝の例＞



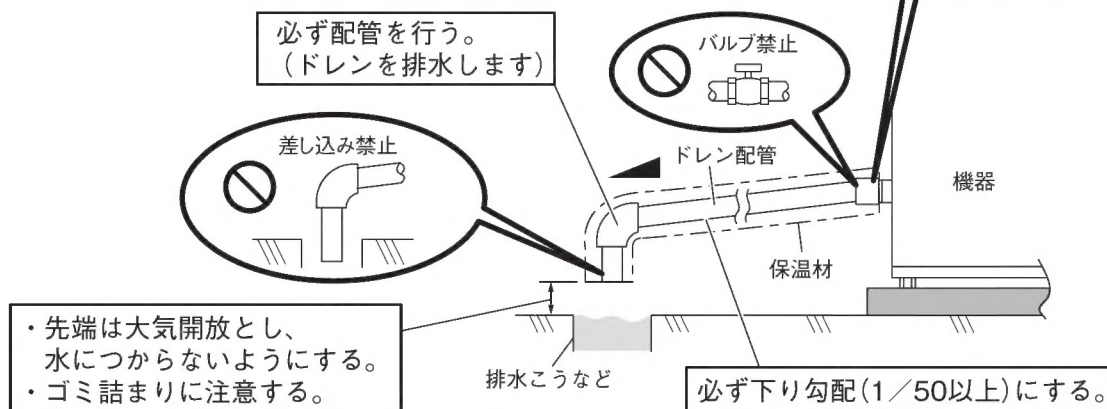
＜汚水マスの例＞



＜参考図＞

★:電気ヒーターは10W/mで外気温センサーでON / OFFするものを推奨します。

＜電気ヒーターをつける場合＞(寒冷地)	＜保温材のみの場合＞
<p>★電気ヒーターで穴をふさがない。 電気ヒーターはドレン接続口に必ずつける。</p>	<p>穴をふさがない。</p>



＜ドレン接続口にはシール材を使用しない＞

- ・ ドレン接続口(樹脂)とドレン配管の接続箇所は、シールテープ、パッキンなどを使用する。
(シール材には樹脂を侵すものがあります)

6.電気配線工事

※電力会社の指定工事店に依頼し、所定の配線をする。なお、工事は「電気設備に関する技術基準」に準じて行う。



すべての電気配線工事が完了するまで、機器の電源プラグをコンセントに差し込まない(電源を投入しない)。
(感電、機器の故障の原因になります)

- ・ 機器の電源コード(長さ:約1.8m)がとどく範囲にコンセントが必要です。
- ・ 機器の電源は、AC100V(50 / 60Hz共用)です。
消費電力は銘板で確認のうえ、必ずこれに適したコンセントであるか確認する。
- ・ コンセントとガス管及び水道管とは、100mm以上離されていることを確認する。
- ・ 電源コードはガス管と接触させない。
- ・ 電源にタンブラスイッチを使用しない。
(タンブラスイッチで電源を「切」にすると、機器内の凍結予防ヒーターが作動せず、凍結破損の原因になります)
- ・ 電源コードが余った場合、機器外でまとめ機器内には入れない。(機器の故障の原因になります)
- ・ 機器内の青色コネクター(検査用)は接続の必要がない。
また機種により、空きコネクターがあるので確認が必要な場合、機器内の結線図ラベルを参照する。
- ・ 別売品からの通信線を機器内で接続する場合、機器内の凍結予防ヒーターと接触しないように配線する。

■接地(アース)工事

- ・ 万一の感電事故防止のため、電気工事士によるD種接地工事(接地抵抗500Ω以下)を必ず行う。
- ・ 接地端子は、機器下部にアース表示しています。

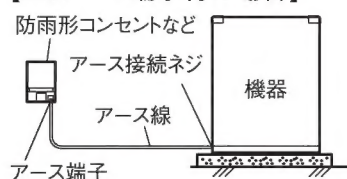
D種接地工事は法令で規定されています

基準に適合しない場合、機器の使用停止を命じられる場合があります。

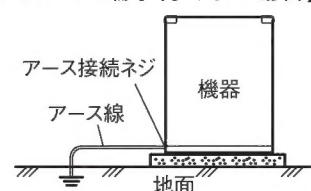
(注記)

ガス管、水道管、避雷針、電話のアースに接地しない。

【JISアース端子付の場合】



【JISアース端子付でない場合】



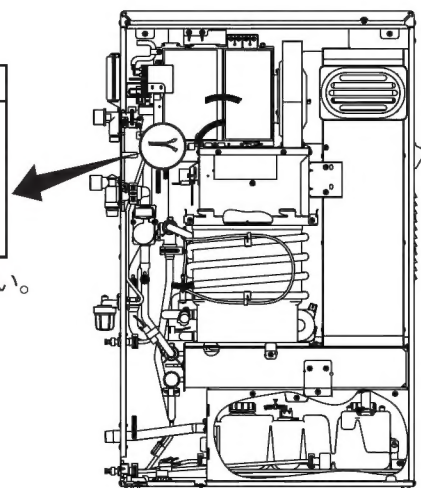
■高地対応

- ・ 設置環境に応じて、フロントカバーを外し、「高地切替」コネクターを抜く。

<参考図>

標高	「高地切替」コネクター(赤色)
1000~1500m	

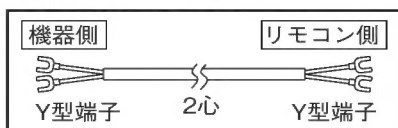
※標高1500mをこえる高地には、設置しない。



■リモコンコード(別売品)の配線

- ・ リモコンコードは、当社別売品を使用する。
- ・ リモコンコードは、リモコン1台につき全長20m以内にする。
- ・ リモコンコードのY型端子は、樹脂スリーブ付きを使用する。
(スリーブがないものは、銅線が腐食し通信不良の原因になります)
- ・ リモコンコードを途中で中継し、リモコンからリモコンへ配線しない。
(機器の故障、作動不良の原因になります)
- ※ 1つのリモコン(リモコン以外の別売品も含む)に対し、1本のリモコンコードを使用する。
- ・ リモコンコード配線時は、両端のタグの表示を確認する。

【台所リモコンの場合】



- ・ リモコンコードは、動かないようにステップルなどで固定する。
- ・ リモコンコードは、熱の影響を直接受けないところに配線する。
- ・ リモコンコードをコンクリートなどに埋め込む場合、電線管などに収め、リモコンコードに傷がつかないようにする。
- ・ メタルラス張りなどの壁を貫通する場合、メタルラスと金属電線管が電氣的に接触しないようにする。
- ・ 他の給湯機器などのリモコンコードは同一の電線管に入れない。(機器の故障、作動不良の原因になります)

■機器とリモコンコード(別売品)の接続

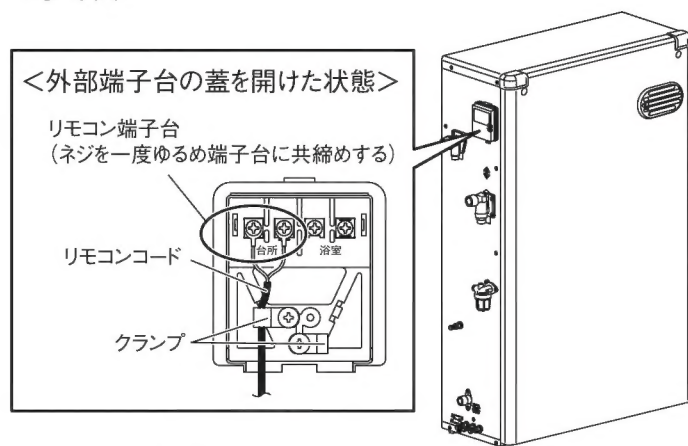
※ リモコンコードが余った場合、機器外でまとめ、機器内には絶対入れない。

※ リモコンコードは1つの端子台に2本まで共締めできる。

※ リモコン端子台へのネジ止めは必ず手締めで行い、電気ドライバー、インパクトドライバーなどは絶対に使用しない。
(端子台が破損する恐れがあります)

1. 外部端子台の蓋を外す。(ネジ1本)
2. リモコン端子台にリモコンコードのY型端子を接続する。(端子に極性はありません)
3. リモコンコードをクランプで固定する。
4. 外部端子台の蓋を元に戻す。
※ 外したネジは確実に締め込む。

<参考図>



■リモコン(別梱包)の取り付け

※ リモコンレス(機器のみ)で使用することはできません。

※ リモコンコードの長さに制約があります。前ページ「■リモコンコード(別売品)の配線」を参照する。

- ・ リモコン側の工事説明書に従う。

7. 試運転

※ 正しく設置されていることを確認し、次の要領でお客様と共に必ず試運転を行う。

■ 運転準備

1. 配管が正しく接続されていることを確認する。
2. オイルタンクに灯油(JIS1号灯油)を入れる。
3. 送油経路の空気抜きを行う。(5ページ「送油配管の空気抜き」を参照する)
4. 送油管や機器から油漏れがないことを確認する。
5. すべての水抜き栓が確実に閉まっていることを確認する。
6. 給水元栓を開け、すべての給湯栓から連続して水(空気も混ざっていないこと)が出ることを確認する。
7. 配管や機器から水漏れがないことを確認する。
8. 電源プラグがコンセントに確実に差し込まれていることを確認する。

■ 運転

- ※ 試運転中、リモコンに故障表示が出ていないことを確認する。
故障表示が出ている場合、下記「●故障表示例」を参照し処置する。

● 故障表示例

故障表示	内容	点検箇所及び処置方法
リモコン		
10	対震自動消火装置作動	機器が水平に固定されているか確認
11	初期炎非検知	オイル元栓の確認、オイルタンクの残油量確認、
12	途中炎非検知	送油管の接続箇所確認、送油管の空気抜きを行う
76	リモコン伝送異常	リモコンコードの接続不良、リモコンコード断線の確認
80	オイルセンサー作動	オイル漏れの確認

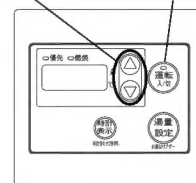
● 運転開始手順

【給湯試運転】

1. リモコンの「運転」スイッチを「入」にする。
2. 給湯栓を開け、湯が出ることを確認する。
3. リモコンの「設定」スイッチを操作して湯温が変わることを確認した後、40℃に設定する。
4. ドレン水が排水されることを確認する。
(通常の給湯使用の場合、約20分で排水し始めますが、季節、条件により排水まで長時間かかります)
5. 給湯栓を閉め、リモコンの「運転」スイッチを「切」にする。

<リモコン>

設定スイッチ 運転スイッチ



【試運転後の処置】

- ・ 給水接続口のフィルターに溜まったゴミなどを掃除する。
(次ページ「■給水接続口のフィルターの洗い方」を参照する)
 - ・ 故障表示履歴の消去をする。
※ すべての試運転終了後、故障表示履歴を必ず消去する。
(故障表示履歴を消去しないと、「試運転時の故障表示」と「本来の故障表示」の区別がつかず修理の際に支障が出ます)
- ◆ 故障表示履歴の消去方法
- ※ リモコンの「運転」スイッチを「切」にし、「設定」スイッチの「▼」を5秒以上押す。(「ピッ」と音がする)
 - ・ 外したカバーなどを元に戻す。
 - ・ すぐ使用しない場合、次ページ「■凍結予防の水抜き」に従い凍結予防処置をする。

● 初期運転時の異常現象

- ※ 設置後、最初の燃焼時に機器より多少白煙などが出る場合がありますが、故障ではありません。
(未着火で燃焼しなかった油が燃焼ガス通路に残り、燃焼時の熱により白煙などになるため)
- ・ 送油経路に空気が溜まっていて着火しなかった場合、安全装置が働き(リモコンに故障表示「11」・「12」を表示)運転を停止するので着火するまで下記操作をする。
 - 1. いったんリモコンの「運転」スイッチを「切」にし、約3秒後に再度リモコンの「運転」スイッチを「入」にする。
 - 2. 給湯栓を開け、リモコンの燃焼ランプが点灯することを確認する。
(このとき発する「ビー」音は、電磁ポンプの空打ち音であり、故障ではありません)
※ 燃焼ランプが点灯しない場合、再度「1.」の操作を行う。
- 正常運転の目安
- ・ 排気口からススが出ていないこと。
 - ・ 機器から異常な音がしていないこと。
- 正常運転しない場合、取扱説明書の「故障・異常かな?と思ったら」を参照する

■ 給水接続口のフィルターの洗い方

1. 給水元栓を閉める。
2. すべての給湯栓を開ける。
3. 図のように給水接続口から水抜き栓②を外す。
※ このとき水(湯)が出るので注意する。
4. フィルター部分を歯ブラシなどで水洗いする。
※ パッキンを外さないように注意する。
5. 水抜き栓②を元に戻す。
6. すべての給湯栓を閉める。
7. 給水元栓を開け、水抜き栓②の周囲に水漏れがないことを確認する。

■ 凍結予防の水抜き

- ・ 通水後、配管や機器内に残った水は、お客様が使用されるまでの期間放置すると凍結して機器が破損する恐れがあるため、次の方法で完全に水を抜きとる。
(凍結により機器などが破損したときは保証期間内でも有料修理となります)

やけど予防のために

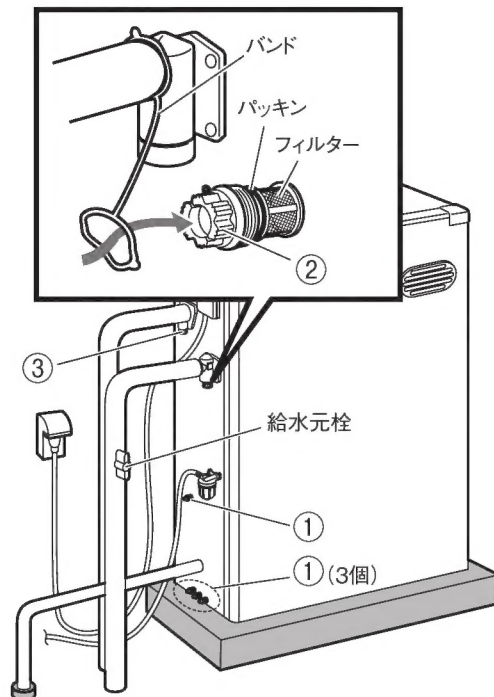
機器内のお湯が高温になっているため、気をつけて作業する。

1. リモコンの「運転」スイッチを「切」にする。
2. 給水元栓を閉め、すべての給湯栓を全開にする。
3. 水抜き栓①②、過圧防止安全装置(水抜き栓付)③を開ける。
4. 送油バルブを閉める。
5. 電源プラグを抜く。

● 再使用のとき

- ・ 前ページ「■ 運転準備」を参照する。

<参考図>



8.廃棄するときの注意

■機器を廃棄するときは、必ず灯油を抜く(リサイクルの支障となります)

9.外形寸法図

■本体

(単位:mm)

